

|                                   |  |   |  |
|-----------------------------------|--|---|--|
| الموسم الدراسي 17/16<br>الدورة 2: | مادة علوم الحياة والأرض<br>الفرض الكتابي المحروس 2   | الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان           | المملكة المغربية<br>+٢٠١٤٣٦٥٥٤٩<br><br>وزارة التربية الوطنية<br>+٢٠١٤٣٦٥٥٤٩ |
| النقطة :                          | تاريخ الإنجاز : .....<br>مدة الإنجاز : ساعة واحدة<br>الاستاذ : صالح برکاتي<br><a href="http://www.svt123.c.la">www.svt123.c.la</a> | الإسم : .....<br>القسم : .....<br>الرقم : ..... | .....  |

تمارين إسترداد المعرف 8ن

1- ذكر مثالين مما يلي .2ن

| طرق تدعيم الإستجابة المناعية | الظروف الملائمة لتكاثر الجراثيم | حواجز كيميائية | بكتيريات |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|----------|
| .....                        | .....                           | .....          | .....    |

2- صل بسهم كل مصطلح بما يناسبه .2ن :

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| إفراز الهيستامين .                 | مضادا الجسم         |
| القضاء على مولد المضاد             | المقاويات B المفرزة |
| القضاء على الخلايا المعنفة.        | الخلايا البدنية     |
| إفراز مضادات الأجسام.              | المقاويات T القاتلة |
| تسبب أعراض الحساسية المفرطة.       | الحرارة المرتفعة    |
| تعقيم الأدوات الجراحية .           | حركات الأهداب       |
| طرد الجراثيم من المسالك التنفسية . | المؤرجات            |
| إكتساب المناعة                     | الذوفان             |

3- اختر الإقتراحات الصحيحة و صحق الخاطئة . 2ن

| تصحيحها | خطأ   | صحيح  | إقتراحات  |
|---------|-------|-------|---|
| .....   | ..... | ..... | الحيوانات الأولية كانت وحيدة الخلية بدون نواة.    |
| .....   | ..... | ..... | تتكاثر الحماة في أوساط الزرع .                    |
| .....   | ..... | ..... | يسعى إلى الاستعمال للوقاية من الأمراض .           |
| .....   | ..... | ..... | مصل الفصيلة الدموية O يحتوي على مولد اللكتد A و B |

4- أتم تعبئة الفقرة التالية بواسطة المصطلحات التالية حول مرض الكزار 2ن  
الجهاز العضلي - لاهاوية - الدم - أبياغ - جرح - عصيات الكزار - التربة - سمينا.

إن ..... توجد في ..... على شكل .....، وتتسرب داخل الجسم عبر ..... بواسطة أداة صدنة ملوثة بهذه الجراثيم ،

تتكاثر هذه الجراثيم في الجزء العميق من الجرح و لا تنتشر في ..... لأنها جراثيم ..... لكنها تفرز ..... يؤثر

..... على ..... ،

نحقن فأرا بخلايا سرطانية بعد 15 يوما نأخذ مصل و كريات لمفروبيات T من هذا الفأر و نظيف إليها الخلايا السرطانية في أوساط زرع ملائمة كما يبين هذا الجدول

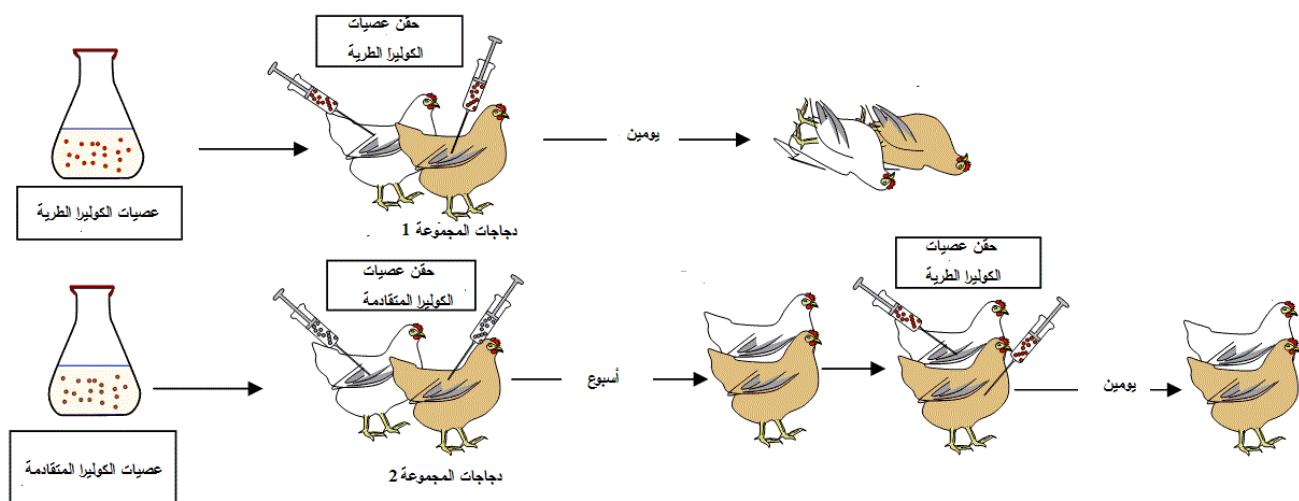
| نتائج                    | محتوى الأوساط                    | أوساط الزرع  |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|
| تكاثر الخلايا السرطانية  | مصل + خلايا سرطانية              | الوسط الأول  |
| إختفاء الخلايا السرطانية | كريات لمفروبية T + خلايا سرطانية | الوسط الثاني |

1- ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفأر ؟ 2 ن

2- من خلال نتائج هذه التجارب ومكتسباتك كيف يتم القضاء على الخلايا السرطانية ؟ 2 ن

3- ما هو نوع هذه الاستجابة المناعية ؟ 2 ن

التمرين الثاني : لاحظ وحل تجارب Luis Pasteur التالية وأجب على الأسئلة .



1- كيف تفسر موت دجاج المجموعة 1 ؟ 1 ن

2- كيف تفسر عدم موت دجاج المجموعة 2 بعد حقنه بعصيات الكوليرا المتقدمة ؟ 2 ن

3- كيف تفسر عدم موت دجاج المجموع 2 عند حقنه بعصيات الكوليرا الطيرية الممرضة . 2 ن

4 ما هو الإستعمال الطبيعي لعصيات الكوليرا المتقدمة إذن ؟ 1 ن